IONIC Titrator avec 1 agitateur magnétique

2.1040.0120

Puissant comme un ordinateur ! Avec son écran de 10 pouces et sa vaste base de données interne, l'IONIC Titrator offre un grand confort en termes de facilité d'utilisation et de gestion des données. Utilisez-le comme votre téléphone portable ou votre tablette et enregistrez directement sur l'appareil des milliers de déterminations.
Grâce au module de communication mobile intégré, vous pouvez téléverser vos données de détermination directement vers le Metrohm Data Service, le nouveau stockage de données dans le cloud de Metrohm, sans intégration à votre réseau local. Les données sont ainsi disponibles à tout moment et partout.

– Mesure du pH, de la tension et de la température
– Titrage à point final
– Titrage monotone au point d'équivalence
– Titrage dynamique au point d'équivalence
– Plus de 30 modèles de méthode fournis pour les titrages potentiométriques dans les domaines suivants : denrées alimentaires, titrages en milieu non aqueux, titrages rédox et titrages de tensioactifs
– Titrer/doser avec jusqu'à 4 Dosino Modules (250 000 étapes de dosage)
– Impression de rapports sur des imprimantes compactes ou réseau

Modes de titrage en option et autres extensions de fonctions :

– Titrage volumétrique Karl Fischer
– Conforme aux exigences légales : 21 CFR Part 11; EudraLex, Volume 4, Annex 11
– Deuxième poste de titrage avec agitateur magnétique ou à hélice en option
– Utilisation de jusqu'à trois électrodes analogiques ou numériques

Appareil de base pour le titrage potentiométrique, version avec une entrée de mesure numérique et un agitateur magnétique (à gauche).

Contenu de la livraison 2.1040.0120

Order Number	Description	Quantité
6.1546.030	**Tige tire-piston** Pour les pistons des 807 Dosing Units ou des unités de cylindre OMNIS.	1 PCS
6.2016.050	**Potence / 300 mm**	1 PCS
6.2013.010	**Bague d'arrêt** Pour tiges de potence avec un diamètre de 10 mm.	1 PCS

6.02005.000

Support d'électrode OMNIS 1 PCS

Support d'électrode pour un système de titrage OMNIS.

6.2709.070

Douille de guidage 1 PCS

Pour la fixation de pointes de burette et de distribution dans les têtes de titrage et les supports d'électrodes.

1.1040.0120

IONIC Titrator avec 1 agitateur magnétique 1 PCS

Puissant comme un ordinateur ! Avec son écran de 10 pouces et sa vaste base de données interne, l'IONIC Titrator offre un grand confort en termes de facilité d'utilisation et de gestion des données.

6.02164.020

Bloc d'alimentation : 100 à 240 V/24 V DC 5 A 1 PCS

Bloc d'alimentation pour IONIC Titrator

6.6083.010

Clé USB pour l'IONIC Titrator 1 PCS

Cette clé USB contient des exemples de méthode et d'autres documents.

6.06009.100

Licence fonctionnelle IONIC de titreur potentiométrique 1 PCS

Licence fonctionnelle pour un IONIC Titrator potentiométrique. Il comporte les modes suivants :
– MEAS U/T/pH
– Calibrage (Cal)
– Manipulation des liquides
– Titrage à point final sans conditionnement (SET)
– Titrage monotone à point d'équivalence (MET)
– Titrage dynamique à point d'équivalence (DET)

6.02712.010

Capuchon protecteur pour l'écran du IONIC Titrator 1 PCS

Le capuchon protecteur protège l'écran du IONIC Titrator contre les projections accidentelles.

6.06009.028

Licence fonctionnelle agitateur magnétique IONIC (1) 1 PCS

Licence fonctionnelle pour le fonctionnement de l'agitateur magnétique. Une licence fonctionnelle permet de faire fonctionner un agitateur magnétique. Si deux agitateurs magnétiques doivent fonctionner avec l'IONIC Titrator, deux licences doivent être activées.

Accessoires optionnels

6.3032.220
807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 20 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.

6.3032.120
807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 2 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.

6.3032.150
807 Dosing Unit 5 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 5 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.

6.3032.250
807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 50 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.

6.3032.210
807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 10 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.

6.00200.300
dUnitrode avec Pt1000

Électrode pH numérique combinée pour OMNIS avec capteur de température Pt1000 intégré. Elle est idéale en particulier dans les cas suivants :
- mesures du pH et titrages dans des échantillons visqueux ou alcalins difficiles
- en cas de températures élevées
- pour des mesures de longue durée

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.
Électrolyte de référence : c(KCl) = 3 mol/L, conservation dans une solution de conservation.
Alternative : électrolyte de référence pour mesures à T>80 °C : solution Idrolyte, conservation dans l'Idrolyte.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00201.300
dEcotrode plus

Électrode pH numérique combinée pour OMNIS.
Cette électrode est idéale pour les titrages acide/base en milieux aqueux.
Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.
Électrolyte de référence : c(KCl) = 3 mol/L, conservation dans une solution de conservation.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00202.300
dAquatrode Plus avec Pt1000

Électrode pH numérique combinée pour OMNIS avec capteur de température Pt1000 intégré pour des mesures du pH ou des titrages dans des milieux aqueux pauvres en ions (par ex. eau potable, eau de processus). Cette électrode affiche également un temps de réponse particulièrement bref dans ces échantillons.
Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.
Lorsque du c(KCl) = 3 mol/L est utilisé comme électrolyte intermédiaire, une conservation dans une solution de conservation est préconisée.
L'électrolyte intermédiaire peut être remplacé par un électrolyte exempt de chlorure (par ex. : nitrate de potassium c(KNO_3) = 1 mol/L (6.2310.010)). Conservation dans l'électrolyte utilisé.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00203.300
dSolvotrode

Électrode pH combinée numérique pour OMNIS pour tous les titrages acide-base en milieu non aqueux. La membrane de verre est optimisée pour les solutions peu conductrices et, grâce au diaphragme rodé flexible, cette électrode est également adaptée à des échantillons contaminés.

Cette électrode peut être utilisée avec des électrolytes de référence non aqueux (chlorure de lithium ou bromure de tétraéthylammonium).

Conservation dans l'électrolyte de référence correspondant.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00204.300
dProfitrode

Électrode pH combinée numérique pour OMNIS avec système à double jonction. Cette électrode convient pour les mesures du pH /titrages d'échantillons

– qui encrassent le système de référence du capteur (par ex. bains, échantillons contenant des sulfures)
– pour lesquels le chlorure de potassium c(KCl) = 3 mol/L ne peut pas être utilisé comme électrolyte de référence (par ex. réaction du potassium ou du chlorure avec l'échantillon)

Cette électrode est équipée d'un diaphragme rodé flexible insensible à la contamination qui peut être échangé au besoin.
Lorsque du c(KCl) = 3 mol/L est utilisé comme électrolyte intermédiaire, une conservation dans une solution de conservation est préconisée.
L'électrolyte intermédiaire peut être remplacé par un électrolyte adapté (par ex. : nitrate de potassium c(KNO_3) = 1 mol/L (6.2310.010)). Conservation dans l'électrolyte utilisé.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00401.300
Titrode dPt

Électrode annulaire de platine numérique combinée pour OMNIS, à membrane de verre pH comme électrode de référence.
Cette électrode ne nécessitant aucune maintenance convient aux titrages Redox sous pH constant, par ex. en :

– Iodométrie
– Chromatométrie
– Cérimétrie
– Permanganométrie

Cette électrode est conservée dans l'eau distillée.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00402.300

Électrode annulaire dAg

Électrode annulaire en argent numérique combinée pour OMNIS et munie d'un diaphragme rodé fixe.
Cette électrode convient aux titrages par précipitation en cas de pH variable (nitrate d'argent comme titrant), par ex. de :

– Chlorure, bromure, iodure
– Sulfures
– Sulfure d'hydrogène
– Mercaptans
– Cyanures

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination. Comme électrolyte de référence et pour la conservation, on utilise c(KNO_3) = 1 mol/L.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00403.300

Électrode annulaire dPt

Électrode annulaire de platine numérique combinée pour OMNIS et munie d'un diaphragme rodé fixe.
Cette électrode convient aux titrages Redox en cas de pH variable, par ex. :

– Teneur en oxygène selon Winkler
– Détermination du peroxyde d'hydrogène avec du $KMnO_4$
– Titrages par diazotation

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination. Comme électrolyte de référence et pour la conservation, on utilise c(KCl) = 3 mol/L.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

6.00502.300
EIS dCa combinée

Électrode numérique sélective de calcium combinée pour OMNIS. Cette EIS convient aux :

– mesures ioniques de Ca^{2+} dans des solutions aqueuses
– titrages (inverses) complexométriques (par ex. détermination de la dureté de l'eau)

Grâce à la tige en polypropylène robuste/incassable et à la protection antichoc de la membrane polymère, ce capteur présente une très grande résistance mécanique.
Comme électrolyte de référence, on utilise du c(KCl) = 3 mol/L.
Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.

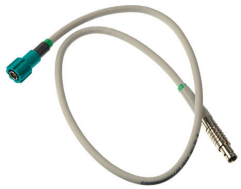
6.02104.060
Câble d'électrode (pôle), fiche P, 0,75 m

Câble pour le raccordement d'une électrode analogique polarisable (tête enfichable G) sur un module de mesure analogique ou une interface de mesure.

6.02104.070
Câble d'électrode (temp.) fiche P, 0,75 m

Câble pour le raccordement d'un capteur de température analogique (tête enfichable G) sur un module de mesure analogique ou une interface de mesure.

6.02104.080
Câble d'électrode, fiche P, 0,75 m



Câble pour le raccordement d'une électrode analogique (tête enfichable G) sur un module de mesure analogique ou une interface de mesure.

6.02104.320
Câble d'électrode pour tête enfichable Q / fiche P, 0,75 m

Câble pour le raccordement d'une électrode numérique (tête enfichable G) sur un module de mesure numérique ou une interface de mesure.

6.02104.620
Câble d'électrode pour tête enfichable U / fiche P, 0,75 m

Câble pour le raccordement d'une électrode analogique (tête enfichable U) sur un module de mesure analogique ou une interface de mesure.

6.05609.020
Accessoires KFT pour IONIC Titrator

Jeu d'accessoires complet pour le titrage volumétrique Karl Fischer avec l'IONIC Titrator

---

6.05803.060
Kit d'adaptation pour ensemble agitateur magnétique IONIC

Ce kit d'adaptation contient tous les composants nécessaires pour équiper ultérieurement l'IONIC Titrator d'un agitateur magnétique supplémentaire.

6.05803.080
Kit d'adaptation pour un deuxième support de titrage de l'IONIC Titrator

Ce kit d'adaptation contient tous les composants nécessaires pour équiper ultérieurement l'IONIC Titrator d'un deuxième support de titrage.

6.05803.100
Kit de mise à niveau
Measuring Interface Analog

Ce kit de mise à niveau contient tous les composants nécessaires à l'installation ultérieure d'une interface de mesure analogique supplémentaire.

6.05803.120
Kit de mise à niveau interface de mesure numérique

Ce kit de mise à niveau contient tous les composants nécessaires à l'installation ultérieure d'une interface de mesure numérique supplémentaire.

2.142.0100
Imprimante thermique
Custom Q3X

Imprimante compacte avec interface USB pour

– 900 Touch Control
– 915 KF Ti-Touch
– 916 Ti-Touch
– 917 Coulometer
– 877 / 848 Titrino plus
– 865 / 876 Dosimat plus
– 91X Meter (câble 6.2151.140)
– Eco Dosimat / Titrator
– 862 Compact Titrosampler
– 870 KF Titrino plus
– 899 Coulometer

Largeur de papier 60 mm (40 caractères). Câble USB 6.2151.120 inclus.

2.143.0200
Imprimante matricielle TX-900MH

Imprimante matricielle compacte avec interfaces USB et RS232 pour
– 900 Touch Control (+)
– 915 KF Ti-Touch (+)
– 916 Ti-Touch (+)
– 917 Coulometer (+)
– 91X Meter (+)
  Eco Dosimat/titreur (+)
– 877/848 Titrino plus (6.2151.100 requis en complément)
– 865/876 Dosimat plus (6.2151.100 requis en complément)
– 862 Compact Titrosampler (6.2151.100 requis en complément)
– 870 KF Titrino plus (6.2151.100 requis en complément)
– 899 Coulometer (6.2151.100 requis en complément)

(+) câble fourni

6.06009.280
Licence fonctionnelle IONIC Compliance/Regulation

Licence fonctionnelle permettant d'utiliser les fonctionnalités de conformité en liaison avec l'IONIC Titrator.

6.02712.010
Capuchon protecteur pour l'écran du IONIC Titrator

Le capuchon protecteur protège l'écran du IONIC Titrator contre les projections accidentelles.

6.02061.010

Support de bouteilles pour IONIC Titrator

Support de bouteilles pour jusqu'à deux bouteilles réservoirs 1 L. Le support de bouteilles peut être positionné sur l'appareil à l'arrière ou sur le côté.